

Tema N. 2

RECURSOS NATURALES DE BOLIVIA

1) Introducción

Los recursos naturales son los elementos y fuerzas de la naturaleza que la humanidad puede utilizar y aprovechar: el agua, el aire, la tierra, los bosques, los peces, la flora, la fauna y los minerales son esenciales para los seres humanos y pueden ser utilizados directamente o previamente transformados. Se dividen en recursos naturales renovables y no renovables.

2) Recursos naturales no renovables

2.1) Minerales

PRODUCTO INTERNO BRUTO TOTAL Y MINERO 1990 - 2010(p)

AÑO	PIB miles de bolivianos de 1990	PIB MINERIA miles de bolivianos de 1990	PIB % crecimiento	PIB MINERIA % crecimiento	PIB miles de bolivianos	PIB MINERIA miles de bolivianos	PIB MINERIA % participacion
1990	15.443.136	918.071	4,64	11,16	15.443.136	918.071	5,94
1991	16.256.453	948.649	5,27	3,33	19.132.128	854.203	4,46
1992	16.524.115	963.956	1,65	1,61	22.014.006	962.849	4,37
1993	17.229.578	1.043.800	4,27	8,28	24.458.969	776.227	3,17
1994	18.033.729	1.044.159	4,67	0,03	27.636.342	1.099.674	3,98
1995	18.877.396	1.150.092	4,68	10,15	32.235.073	1.558.325	4,83
1996	19.700.704	1.094.631	4,36	(4,82)	37.536.647	1.743.097	4,64
1997	20.676.718	1.097.072	4,95	0,22	41.643.866	1.767.973	4,25
1998	21.716.623	1.091.917	5,03	(0,47)	46.822.326	1.696.429	3,62
1999	21.809.329	1.039.130	0,43	(4,83)	48.156.175	1.633.468	3,39
2000	22.356.265	1.054.638	2,51	1,49	51.928.492	1.749.400	3,37
2001	22.732.700	1.022.241	1,68	(3,07)	53.790.327	1.645.352	3,06
2002	23.297.736	1.023.172	2,49	0,09	56.682.328	1.726.313	3,05
2003	23.929.417	1.029.135	2,71	0,58	61.904.449	2.000.510	3,23
2004	24.928.062	942.385	4,17	(8,43)	69.626.113	2.371.102	3,41
2005 ^(p)	26.030.240	1.042.555	4,42	10,63	77.023.817	2.668.447	3,46
2006 ^(p)	27.278.913	1.112.043	4,80	6,67	91.747.795	4.771.987	5,20
2007 ^(p)	28.524.027	1.222.984	4,56	9,98	103.009.182	5.981.612	5,81
2008 ^(p)	30.277.826	1.911.021	6,15	56,26	120.693.764	10.323.034	8,55
2009 ^(p)	31.294.253	2.100.161	3,36	9,90	121.726.745	9.664.437	7,94
2010 ^(p)	32.585.680	2.014.615	4,13	-4,07	137.875.568	12.220.150	8,86

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**COTIZACIONES OFICIALES DE LOS PRINCIPALES MINERALES
PROMEDIOS ANUALES
(EN DOLARES AMERICANOS)**

AÑOS	ZINC L.F.	ESTAÑO L.F.	ORO O.T.	PLATA O.T.	ANTIMONIO U.L.F.	PLOMO L.F.	WOLFRAM U.L.F.	COBRE L.F.	BISMUTO L.F.	CADMIO L.F.	MANGANESO U.L.F.
95	0,47	2,81	383,91	5,19	28,88	0,29	58,50	1,34	3,54	1,61	1,95
96	0,46	2,80	388,84	5,21	23,63	0,35	47,88	1,05	3,41	1,14	1,93
97	0,60	2,57	334,51	4,86	18,15	0,29	42,88	1,04	3,24	0,51	2,02
98	0,47	2,52	294,16	5,60	13,88	0,24	39,00	0,76	3,35	0,26	1,99
99	0,49	2,44	279,19	5,21	8,50	0,23	34,42	0,71	3,54	0,19	1,99
00	0,52	2,47	279,88	4,98	8,42	0,21	39,50	0,82	3,57	0,18	1,81
01	0,41	2,06	270,88	4,38	8,12	0,22	62,19	0,72	3,52	0,23	1,94
02	0,35	1,83	307,47	4,59	1875,00 (*)	0,21	31,54	0,71	2,93	0,31	1,94
03	0,37	2,18	360,85	4,83	2369,81 (*)	0,23	39,96	0,79	2,80	0,57	1,94
04	0,47	3,81	408,18	6,61	2761,55 (*)	0,40	51,79	1,28	3,28	0,52	1,94
05	0,61	3,37	442,26	7,24	3361,72 (*)	0,44	106,25	1,64	3,81	1,32	3,48
06	1,44	3,89	599,55	11,39	5034,97 (*)	0,57	150,33	3,01	4,81	1,49	2,49
07	1,51	6,49	688,98	13,32	5490,45 (*)	1,15	160,00	3,23	13,57	3,42	3,39
08	1,02	9,13	906,65	17,25	5967,21 (*)	1,15	160,00	3,65	12,98	3,22	9,81

08 : prom. (ene - jul)

(*) Antimonio en T.M.F.

Elaboración: Unidad de Política Sectorial Fuente: Metal Bulletin - LME

Fuente: Metal Bulletin - LME

2.2) Hidrocarburos

**RESERVAS DE GAS NATURAL
En trillones de pies cúbicos**

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
PROBADAS								3,8	4,2	5,3
PROBABLES								1,9	2,5	3,3
POSIBLES								4,1	3,2	5,5
Total	5,34	5,91	5,51	5,53	6,23	6,44	6,82	9,82	9,79	14,05

Fuente: YPFB

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2009
18,3	23,8	27,4	28,7	27,6	26,7	9,9
13,9	23,0	24,9	26,2	24,7	22,0	3,7
17,6	23,2	24,9	24,2	24,1	15,2	6,3
49,82	70,01	77,16	79,1	76,4	63,9	19,9

RESERVAS DE PETROLEO CONDENSADO
En millones de barriles

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
PROBADAS						116,1	141,9	151,9	396,5	440,5
PROBABLES						84,8	74,8	88,6	295,5	451,5
POSIBLES						110,2	43,6	96,5	345,1	469,8
	209,3	252,9	262,3	263,7	267,6	311,1	260,3	337	1037,1	1361,8

Fuente: YPFB

2002	2003	2004	2005	2009
477,0	486,1	462,3	465,2	209,8
452,1	470,8	446,5	391,4	98,2
473,9	454,8	437,7	254,7	198,2
1403	1411,7	1346,5	1111,3	506,2

PRECIO INTERNACIONAL HIDROCARBUROS

Año	PETROLEO				DIESEL OIL		
	WTI (USD/Barril) (ult.cotiz. dic cada año)	WTI Spot Price FOB (USD/Barril) promedio diario	Precio Petróleo (USD/Barril) BOLIVIA[1]	TC venta promedio (OFICIAL) (Bs./USD)	U.S. Gulf Coast No 2 Diesel Low Sulfur Spot Price FOB (Cents por Litro)	U.S. Gulf Coast No 2 Diesel Low Sulfur Spot Price FOB (Bs./Litro)	Diesel Oil (Bs./Litro) BOLIVIA
1999	25,70	19,34	27,11	5,82	12,94	0,75	3,02
2000	26,75	30,38	27,11	6,19	21,72	1,35	3,12
2001	19,84	25,98	27,11	6,62	18,75	1,24	3,12
2002	31,25	26,18	27,11	7,18	17,87	1,28	3,12
2003	32,47	31,08	27,11	7,67	21,66	1,66	3,12
2004	43,39	41,51	27,11	7,95	29,51	2,35	3,98
2005	61,11	56,64	27,11	8,09	44,53	3,60	3,72
2006	61,15	66,05	27,11	8,06	51,28	4,13	3,72
2007	96,01	72,34	27,11	7,90	55,93	4,42	3,72
2008	44,60	99,67	27,11	7,29	76,22	5,56	3,72
2009	79,36	61,95	27,11	7,07	43,27	3,06	3,72
2010	91,38	79,48	27,11	7,07	n.d.	n.d.	3,72

Fuente: EIA (Datos internacionales)

GASOLINA				GLP
U.S. Gulf Coast Conventional Gasoline Regular Spot Price FOB (Cents por Litro)	U.S. Gulf Coast Conventional Gasoline Regular Spot Price FOB (Bs./Litro)	Gasolina Especial (Bs./Litro) BOLIVIA	Gasolina Premium (Bs./Litro) BOLIVIA	GLP (Bs./Kg.) BOLIVIA
13,80	0,8	2,97	4,46	1,90
22,13	1,4	3,31	5,01	2,10
19,56	1,3	3,31	4,58	2,10
19,06	1,4	3,31	5,32	2,10
23,02	1,8	3,31	3,78	2,10
30,90	2,5	3,74	4,79	2,25
42,17	3,4	3,74	4,79	2,25
48,24	3,9	3,74	4,79	2,25
53,88	4,3	3,74	4,79	2,25
65,29	4,8	3,74	4,79	2,25
43,20	3,1	3,74	4,79	2,25
54,27	3,8	3,74	4,79	2,25

OTROS DERIVADOS						
Gasolina de Aviación (Bs./Litro) BOLIVIA	Kerosene (Bs./Litro) BOLIVIA	Jet Fuel Nacional (Bs./Litro) BOLIVIA	Jet Fuel Internacional (Bs./Litro) BOLIVIA	Fuel Oil (Bs./Litro) BOLIVIA	Gas Natural Comprimido (GNC) o Gas Natural Vehicular (GNV) (Bs./M3)	Agrofuel (Bs./Litro) BOLIVIA
3,25	1,60	1,68	1,99	1,99	1,48	
3,80	2,40	2,47	2,67	2,64	1,66	
3,63	1,76	1,82	2,04	2,20	1,66	
4,48	2,32	2,56	2,83	2,92	1,66	
3,99	2,30	2,65	2,85	2,27	1,66	
4,57	2,72	2,77	3,93	2,78	1,66	3,45
4,57	2,72	2,77	5,62	2,78	1,66	2,55
4,57	2,72	2,77	5,73	2,78	1,66	2,55
4,57	2,72	2,77	6,37	2,78	1,66	2,55
4,57	2,72	2,77	6,69	2,78	1,66	2,55
4,57	2,72	2,77		2,78	1,66	2,55
4,57	2,72	2,77	6,36	2,78	1,66	2,55